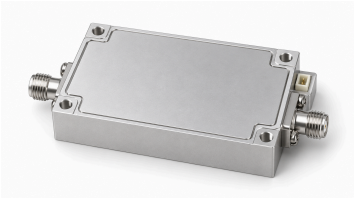
Amplificateur faible bruit large bande 20–18000 MHz



Le LCLNA-20-18000-35 couvre 20–18000 MHz avec un gain d'au moins 35 dB et un P1dB de sortie d'au moins +10 dBm. Il convient aux récepteurs large bande, à la surveillance des signaux et aux chaînes de mesure RF. La réjection typique des raies parasites atteint 60 dBc.

L'alimentation normale est de 5 V et le courant typique de 170 mA. Le boîtier en alliage d'aluminium mesure 50 × 30 × 14 mm pour une masse inférieure à 100 g. Les ports RF sont SMA femelles ; les quatre perçages Ø2,8 mm suivent un entraxe 45 × 25 mm.

Caractéristiques électriques

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	BW	20	-	18000	MHz
Gain	G	35	-	-	dB
Point de compression à 1 dB en sortie	OP1dB	+10	-	-	dBm
Réjection des signaux parasites	Spur	-	60	-	dBc
Courant de fonctionnement	IDD	-	170	-	mA

Interfaces RF

Interface	Spécification
Connecteur d'entrée RF	SMA femelle
Connecteur de sortie RF	SMA femelle

Conditions normales de fonctionnement

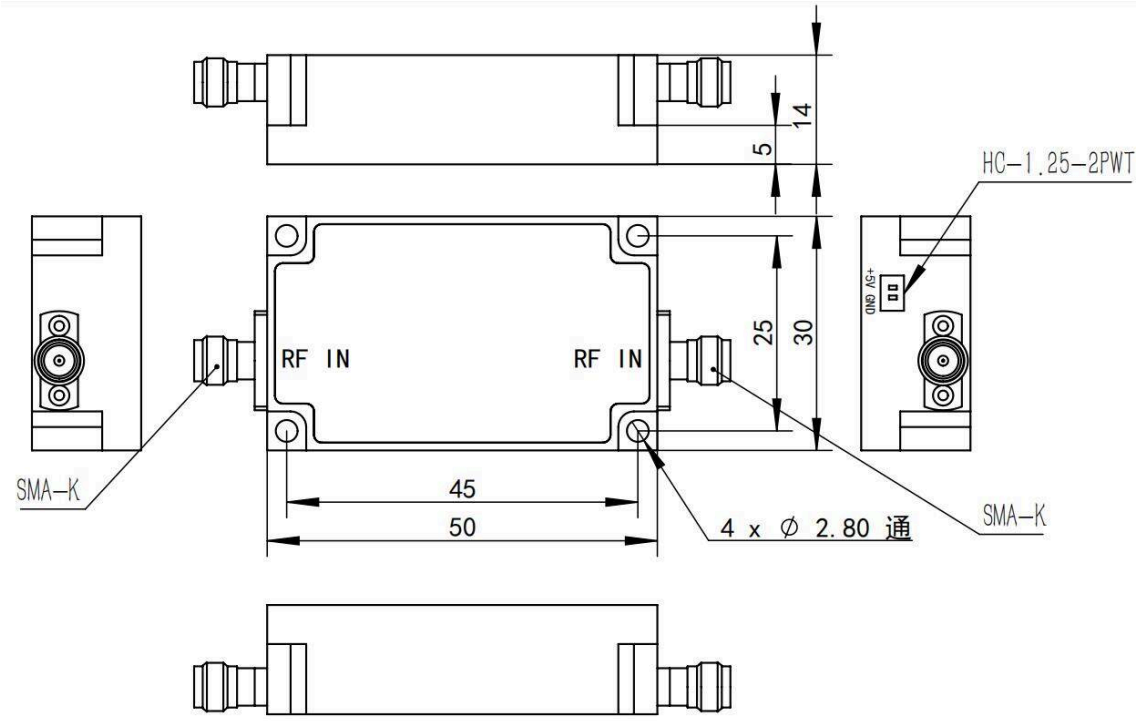
Paramètre	Valeur	Unité
Tension de fonctionnement	+5	V
Température de fonctionnement	–40–+65	°C
Température de stockage	–40–+70	°C

Limites absolues de fonctionnement

Paramètre	Valeur	Unité
Limite absolue de tension d'alimentation	+5.5	V
Limites absolues de température de fonctionnement	–40–+70	°C
Limites absolues de température de stockage	–40–+85	°C

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur	Unité
Matériau du boîtier	Alliage d’aluminium	-
Masse	< 100	g
Dimensions du corps	50 × 30 × 14 (Corps seul, hors saillies du connecteur et des broches d’alimentation.)	mm
Trous de fixation	4 × Ø2.8	mm
Entraxe des trous	45 × 25	mm



Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.